# Problem



# Josh attempt:

cube = lambda x: x\*\*3 # complete the lambda function

n = int(input())

def fibonacci(n):

    # return a list of fibonacci numbers

    #https://realpython.com/fibonacci-sequence-python/

    #https://www.programiz.com/python-programming/examples/fibonacci-recursion

    if n <= 1:

        return n

    else:

       return(fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2))

l = list()

for i in range(n):

    l.append(fibonacci(i))

#print(l)

print(list(map(cube,l)))

#print(list(map(cube, fibonacci(n))))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    n = int(input())

    print(list(map(cube, fibonacci(n))))

# Other answers

cube = lambda x: pow(x,3)# complete the lambda function

def fibonacci(n):

    # return a list of fibonacci numbers

    lis = [0,1]

    for i in range(2,n):

        lis.append(lis[i-2] + lis[i-1])

    return(lis[0:n])